

# 临汾市四氟板式橡胶支座

产品名称	临汾市四氟板式橡胶支座
公司名称	衡水大鹏橡塑制品有限公司
价格	88.00/块
规格参数	品牌:天鹏 产地:河北 承载力:482KN
公司地址	衡水市桃城区河沿镇种家庄村
联系电话	0318-8078809 18631841680

## 产品详情

四氟板式橡胶支座除了具有普通板式橡胶支座的竖向刚度与弹性变形，能承受垂直荷载及适应梁端转动外，因四氟乙烯与梁底不锈钢板间的低摩擦系数可使桥梁上部构造的水平位移不受限制。聚四氟乙烯支座的产品特点具有构造简单、价格低廉、无需养护、易于更换缓冲隔震、建筑高度低等特点。

在安装聚四氟乙烯支座的时候必须精心细致,支座应按设计支承中心准确就位,梁底上钢板与聚四氟乙烯支座上下面全部密贴,同一片梁端各个聚四氟乙烯支座应置于同一平面上,以避免出现聚四氟乙烯支座偏心受压,不均匀支承及个别脱空的现象

KZ抗震盆式橡胶支座通过对单墩模型的动力分析，可得到下面一些结论：

(1)随着摩擦系数的增大，支座的大位移总体上呈波浪式的下降，且摩擦系数大时，其滑动能力将大大下降；

(2)墩身的刚度越大，支座与梁底或墩顶的接触面之间越容易发生滑动；

(3)当支座发生滑动时，无论墩的高低，由滑动支座传到墩底的大剪力基本是相同的，且随着摩擦系数的增加呈线性增加，直到摩擦系数太大导致无法产生接触面之间的相对滑动，此时大剪力不再随摩擦系数的变化而变化。

上述的规律在简支梁的抗震分析中得到验证，而且当KZ抗震盆式橡胶支座发生滑动时，由于KZ抗震盆式橡胶支座的抗滑性能不能满足要求，滑动起到了隔震的作用，整个桥梁桥墩所受的力较小，同时由于支座位移太大，会导致梁与挡块、盖梁等发生撞击作用，对结构产生不利影响。

KZ抗震盆式橡胶支座冰冻实验结论：

(1)经过冻融循环处理的KZ抗震盆式橡胶支座的破坏情况比标准试件严重，且循环次数越多，橡胶的变形越厉害，四角翘起的越严重。

(2)冻融循环处理的试件的弹性极限抗压强度小于70MPa且小于标准试件，且随着冻融循环次数的增加，极限抗压强度逐渐降低，采用小二乘法对数据进行拟合，得出了50年弹性抗压强度的衰减曲线和衰减公式。

(3)竖向刚度受冻融循环影响，随着冻融循环次数增加呈现出先增大后减小的趋势。

(4)根据应变能理论，冻融循环使得材料有转脆趋势，弹性模量随着冻融次数增大弹性模量也增大，但是增大到一定次数材料内部发生变化，有待进一步研究。

KZ抗震盆式橡胶支座水平力剪切实验结论：

(1)随着剪应变的增加，屈服后刚度呈减小趋势，因大应变硬化原因，等效刚度呈现先减小后增加的趋势，而等效阻尼比则呈整体减小的趋势。

(2)随着压应力的增加，滞回环面积、屈服荷载会增大，屈服后刚度则呈减小的趋势。从影响程度而言，KZ抗震盆式橡胶支座压应力对前两者影响较大，而对后者影响较小。等效刚度及等效阻尼比随压应力变化规律介于前两者规律曲线之间，但整体上随压应力的增加而增加。

(3)水平加载频率对滞回环面积、屈服荷载及等效阻尼比影响较大，皆随加载频率的提高而提高，而对支座屈服后刚度及等效刚度影响较小。

(4)同样，反复加载次数对支座屈服后刚度及等效刚度相对影响较小，而对支座滞回环面积、屈服荷载及等效阻尼比影响较大，随着加载圈次的增多而减小，分别相对第3圈降低了26%，26%，25%。

(5)随着温度的升高，各项水平性能包括支座屈服后刚度、等效刚度、滞回环面积、屈服荷载及等效阻尼比随之降低。从影响程度而言，对前两者影响较小，而对后三者影响较大。

(6)老化试验表明，支座各项水平力学性能指标老化后有降低的趋势。从影响程度而言，规律与温度影响特征相同。